FT-仕様-第 09033C 号

給・排水，電気用配管貫通部防火措置製品

「イチジカン-HOLD」

仕様書

古河電気工業株式会社

株式会社古河テクノマテリアル

1. 製品概要

本製品は、給湯用・給水用・配水用・排水用・ガス用・電気配線用等に用いる配管が、防火区画・共住区画である壁・床を貫通する際に、当該配管に取り付けて防火措置を行うための製品です。

2. 防耐火性能と適用範囲

2.1 国土交通大臣認定

本製品は、建築基準法第 68 条の 26 第 1 項の規定に基づき、同法施行令第 129 条の 2 の 5 第 1 項第七号ハ「防火区画貫通部 1 時間遮炎性能」の規定に適合するものとして、表-1 記載の国土交通大臣認定を取得しています。なお、大臣認定番号によって適用可能な配管が異なりますので、詳細は認定書をご参照ください。

表-1 国土交通大臣認定の適用範囲

認定番号	部位	構 造	厚 さ	開口形状	開口面積	占積率
PS060WL-0675	壁	・鉄筋コンクリート ・ALC（軽量気泡コンクリート）	100mm 以上	矩形	0.07m^2 以下	43.8% 以下
				円形	φ220mm 以下	
PS060WL-0544	壁	・鉄筋コンクリート ・ALC（軽量気泡コンクリート）	100mm 以上	矩形	0.07m^2 以下	34.9% 以下
				円形	φ300mm 以下	
PS060WL-0305	壁	・鉄筋コンクリート ・ALC（軽量気泡コンクリート） ・耐火構造壁（60 分） ・準耐火構造壁（60 分，ただし両面強化石こうボード重張に限る）	100mm 以上	矩形	0.07m^2 以下	51.4% 以下
				円形	φ310mm 以下	41.2% 以下
PS060FL-0625	床	・鉄筋コンクリート ・ALC（軽量気泡コンクリート）	100mm 以上	矩形	0.07m^2 以下	43.8% 以下
				円形	φ220mm 以下	
PS060FL-0554	床	・鉄筋コンクリート、 ・ALC（軽量気泡コンクリート）	100mm 以上	矩形	0.07m^2 以下	32.9% 以下
				円形	φ300mm 以下	
PS060FL-0298	床	・鉄筋コンクリート、 ・ALC（軽量気泡コンクリート）	100mm 以上	矩形	0.07m^2 以下	51.3% 以下
				円形	φ310mm 以下	42.4% 以下

2.2 (財)日本消防設備安全センター評定(共住区画)

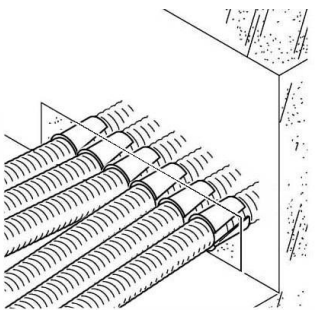
本製品は、「特定共同住宅等の住戸等の床又は壁並びに当該住戸等の床又は壁を貫通する配管等及びそれらの貫通部が一体として有すべき耐火性能を定める件」(平成 17 年消防庁告示第 4 号)に規定された耐火性能を有しているものとして、表-2 記載の(財)日本消防設備安全センター評定を取得しています。なお、消防評定番号よって適用可能な配管とその本数が異なりますので、詳細は評定書をご参照ください。

表-2 (財)日本消防設備安全センター評定(共住区画)の適用範囲

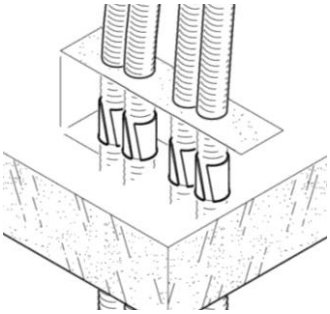
評定番号	部位	構 造	厚 さ	開口形状	開口面積
KK25-006 号	壁	・鉄筋コンクリート ・ALC(軽量気泡コンクリート)	100mm 以上	矩形	320×220mm 以下
				円形	φ220mm 以下
KK23-009 号	壁	・鉄筋コンクリート ・ALC(軽量気泡コンクリート)	100mm 以上	矩形	700×100mm 以下
				円形	φ300mm 以下
KK19-086 号	壁	・耐火構造壁 (ただし, 両面強化石こうボード重張鋼製下地中空壁で, 中空部分の厚さが 50mm 以上に限る)	100mm 以上	矩形	0.07m^2 以下
				円形	φ310mm 以下
KK19-085 号	壁	・鉄筋コンクリート ・ALC(軽量気泡コンクリート)	100mm 以上	矩形	0.07m^2 以下
				円形	φ310mm 以下
KK24-018 号	床	・鉄筋コンクリート ・ALC(軽量気泡コンクリート)	100mm 以上	矩形	320×220mm 以下
				円形	φ220mm 以下
KK23-016 号	床	・鉄筋コンクリート ・ALC(軽量気泡コンクリート)	100mm 以上	矩形	0.07m^2 以下
				円形	φ300mm 以下
KK19-084 号	床	・鉄筋コンクリート ・ALC(軽量気泡コンクリート)	100mm 以上	矩形	0.07m^2 以下
				円形	φ310mm 以下

3. 標準施工図

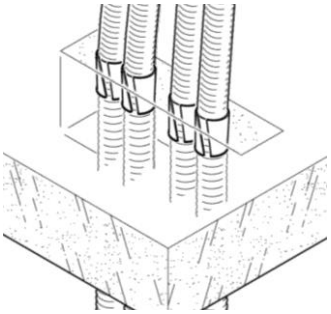
本製品の標準施工図を図-1 に示します。



壁貫通部



床貫通部(床下面施工)



床貫通部(床上面施工) *1)

図-1 標準施工図

*1)PS060FL-0625、KK24-018 号のみ適用可能です。

4. 品番、構成材料及び仕様

4.1 品番及び構成材料

本製品の熱膨張性樹脂(以下, HOLD とする)と構成材料を表-3 に示します。

表-3 品番及び構成材料

品 番	適用配管外径 (mm)	構成材料			
		HOLD サイズ	HOLD 入数 (個/袋)	取扱説明書 (枚/袋)	工法表示ラベル (枚/袋)
HD-S	13 以上～32.3 以下	S	10	1	10
HD-L	32.3 超え～48 以下 *2)	L	10	1	10
HD-LL	48 超え～69 以下	LL	10	1	10

*2) PS060WL-0675、KK25-006 号、PS060FL-0625 及び KK24-018 号、は外径 50.2mm まで適用可能です。

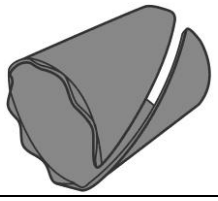
詳細は、認定書・評定書をご参照ください。

4.2 構成材料の仕様

4.2.1 HOLD

HOLD の寸法を表-4 に、その特性を表-5 に示します。

表-4 HOLD の寸法(参考値)

サイズ	HD-S	HD-L	HD-LL
			
内 径(mm) *3)	21.5	33.0	60.0
厚 さ(mm)	1.5	2.0	2.1
長 さ(mm)	50	50	80

*3)各サイズの HOLD に内接する円の外径を参考値として示します。

表-5 HOLD の特性(代表値)

項 目	特性値
比 重	1.46g/cm^3
膨張開始温度	約 120℃
膨張倍率	10 倍以上

4.2.2 取扱説明書

取扱説明書は、認定条件や施工方法等の記載の他、消防評定プレートの請求書も兼ねています。消防評定プレートがご入用の場合は、請求書部分に必要事項を記載の上、弊社まで FAX してください。

共住区画を貫通する部分にご使用の場合には、(財)日本消防設備安全センターの規定により、消防プレートの貼り付けが必要となります。

4.2.3 工法表示ラベル

「建築設備設計・施工上の運用指針」に基づいた工法表示ラベルを同梱しております。

当該指針(国土交通省住宅局建築指導課, 他)では、「施工者は、その工法の認定番号、認定取得会社、施工会社名等を記載したマークやラベルを施工場所の容易に分かる位置に貼る等の配慮が必要である。」としています。

5. 梱包

本製品の梱包使用を表-6 に示します。

表-6 梱包仕様

品番	袋包装		箱梱包		
	梱包寸法(mm)	質量(kg)	梱包数	梱包寸法(mm)	質量(kg)
HD-S	約 150×55×40	0.10	20 袋	382×172×137	3
HD-L	約 205×55×50	0.16		482×242×137	5
HD-LL	約 320×90×70	0.50		355×360×370	12

5.1 袋包装

HOLD10 個、取扱説明書 1 枚及び工法表示ラベル 10 枚を透明ポリエチレン製袋で包装し、これを袋単位とします。

5.2 箱梱包

5.1 項の袋包装を 20 袋毎に段ボール箱で梱包します。

6. その他

本書の内容は、製品改良等によりお断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

以上